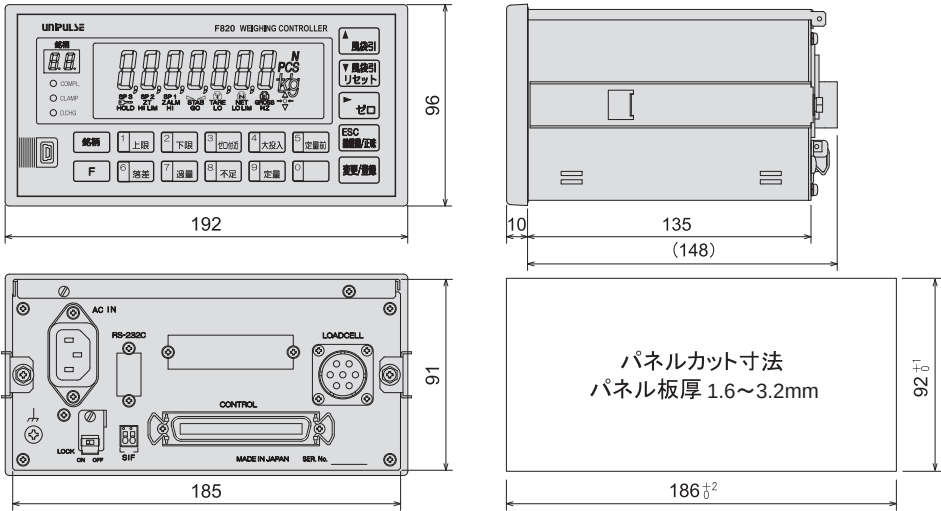


仕様	
アナログ部	
印加電圧	DC5V±5% 出力電流:90mA以内 レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル6ヶまで並列接続可能)
信号入力範囲	－0.5～3.0mV/V
ゼロ調整範囲	－0.2～2.0mV/V デジタル演算による自動調整方式
ゲイン調整範囲	0.3～3.0mV/V デジタル演算による自動調整方式
最小入力感度	0.15μV/count
精度	非直線性:0.01%/FS以内 ゼロドリフト:0.025μV/°CRTI Typ ゲインドリフト:1ppm/°C Typ
A/D変換器	速度:1200回/秒,300回/秒 選択可能 変換分解能:24bit(バイナリー)
最小指示分解能	1/10000
二次的校正	等価入力校正 二次的校正時の精度 1/1000(常温)
フィルタ	ローパスフィルタ: A/D変換器 速度1200回/秒時:6, 8, 10, 12, 16, 20Hzより選択 A/D変換器 速度300回/秒時:1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5Hzより選択 移動平均フィルタ: 1～512回
表示部	
表示器	メイン表示:字高18mm 蛍光表示管による数字表示(7桁) 銘柄表示:字高8mm 7セグメント緑色LEDによる数字表示(2桁)
重量表示	5桁 符号:最上位桁にマイナス表示
表示回数	1, 2, 5, 10, 20回/秒 選択
最大秤量値	5桁
最小目盛	1～50まで設定可能
単位	g, kg, t, lb, なし より選択
小数点	0, 0.0, 0.00, 0.000 より選択
オーバースケール表示	LOAD:A/D変換器入力オーバー、OFL1:正味重量オーバー、 OFL2:最大秤量値+9目盛オーバー、OFL3:総重量オーバー 真のゼロ点、または各値のセンターを表示 CLAMP / SP3 / SP2 / SP1 / HOLD / COMPL. / ZT / ZALM / STAB / TARE / NET / GROSS / NZ / D.CHG / HI / GO / LO / HI LIM / LO LIM / LOCK
センターゼロ表示	
状態表示	

設定部	
設定方法	メンブレンキー操作により設定 また、USB、RS-232C、RS-485からの設定も可能
設定の記憶	校正値および一部設定はNOV.RAM(不揮発性RAM)による記憶 その他の設定はF.RAM(不揮発性RAM)に記憶 LOCKスイッチによる保護が可能
設定値の保護	LOCKスイッチによる保護が可能
設定項目	上限/下限/ゼロ付近/大投入/定量前/落差/過量/不足/ 定量/比較禁止時間/判定時間/完了出力時間/補正投入時間/ 自動落差規制値/計量機能1/計量機能2/プリセット風袋引設定/ 風袋表示/デジタルローパスフィルタ/移動平均フィルタ/サンプル速度/ モーションディテクト(時間-幅)/ゼロトラッキング(時間)/ ゼロトラッキング(幅)/計量機能3/キー禁止・LOCK/エラー出力選択/ パスワード/袋留出力時間/排出時間/計量開始時間/AZ回数/ 判定回数/シーケンスモード1/シーケンスモード2/拡張機能選択1/ 拡張機能選択2 / I/O入力チェック/ I/O出力チェック/ BCD入力チェック/ BCD出力チェック/ RS-485チェック/分銅重量値/最大秤量値/最小目盛/ DZ規制値/表示選択/重力加速度補正/正味オーバー/総重量オーバー/ RS-485 I/F設定 / RS-485通信タイプ/RS-485 ID / RS-232 I/F設定 / RS-232C通信タイプ/ D/A出力モード/ D/Aゼロ設定/ D/Aフルスケール/ BCDデータ更新レート/ゼロ校正/スパン校正/ 等価入力校正 / 出力値表示、オプション確認表示

外形寸法	単位:mm
------	-------



※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

ユニパルス株式会社

計測営業部
〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11
☎03-3639-6121 Fax.03-3639-6130

本社 〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11
技術センター 〒343-0041 埼玉県越谷市千間台西1-3
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-24-25 CK16伏見ビル
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
広島営業所 〒730-0843 広島市中区舟入本町9-20 舟入レイクビル

<http://www.unipulse.co.jp>

Tel. 03-3639-6120 Fax. 03-3639-6130
Tel. 048-977-1111 Fax. 048-976-5200
Tel. 052-219-7444 Fax. 052-219-7445
Tel. 06-6150-1511 Fax. 06-6150-1513
Tel. 082-295-0771 Fax. 082-295-8948

UNIPULSE

外部信号

出力信号(16点)	出力タイプ: トランジスタのオープンコレクタ出力 絶縁方式: フォトカプラ絶縁 定格電圧: DC30V 最大電流: DC120mA
入力信号(24点)	入力タイプ: 入力端子とCOM端子との短絡、開放によって信号を入力 絶縁方式: フォトカプラ絶縁

インターフェイス

・USB: USBインターフェイス
・SIF: 2線式シリアルインターフェイス
・232: RS-232Cインターフェイス(オプション)
・BCD: BCD/パラレルデータ出力インターフェイス(シンクタイプ)(オプション)
・DAC: D/Aコンバータインターフェイス(電流出力)(オプション)
・485: RS-485インターフェイス(オプション)
※RS-232Cは専用のスロットあり。他のオプションは1機能のみ搭載可

一般性能

電源電圧	AC100～240V(+10% -15%) [フリー電源 50/60Hz]
突入電流	2A, 1msec: AC100V平均負荷状態(常温、コールドスタート時) 4A, 1msec: AC200V平均負荷状態(常温、コールドスタート時)
消費電力	約18W
使用条件	温度 使用温度範囲: -10～+40℃ 保存温度範囲: -20～+85℃ 湿度 85%RH以下(結露不可)
外形寸法	192(W)×96(H)×145(D)mm(突起部含まず) パネルカット寸法: 186(W)×92(H)mm
重量	約1.7kg

付属品

・AC入力コード(公称定格125V)(2m) 1
・ロードセルコネクタ(JRコネクタ) 1
・ロードセル用コネクタゴム 1
・外部入出力用57シリーズコネクタ 1
・ミニドライバ 1
・取扱説明書 1
・BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時) 1
・D/Aコンバータ用コネクタ(D/Aコンバータオプション搭載時) 1
・RS-485用コネクタ(RS-485オプション搭載時) 1

別売品

CAAC3P-P2: AC入力コード 2m
CAAC3P-CEE7/7-P1.5: AC入力コード(250V耐圧)1.5m
CN3P-2P: AC入力コード用3P-2P変換プラグ
CA4131: 片端JRコネクタ付(6芯)ケーブル先端編線3m
CA4230: JR-PRC変換中継(6芯)ケーブル0.3m
CA4311: JR-PRC変換中継(6芯)4線式-6線式(520A用)1m
CN10: ロードセルコネクタ(JRコネクタ)
CN21: BCD入出力用コネクタ
CN22: 外部入出力用57シリーズ50pコネクタ
CN34: RS-232C用D-Sub9pコネクタ
CN70: D/Aコンバータ用コネクタ

RoHS指令対応製品
環境や人体への悪影響が
懸念される有害物質の
使用を規制するRoHS
指令に対応した製品です。

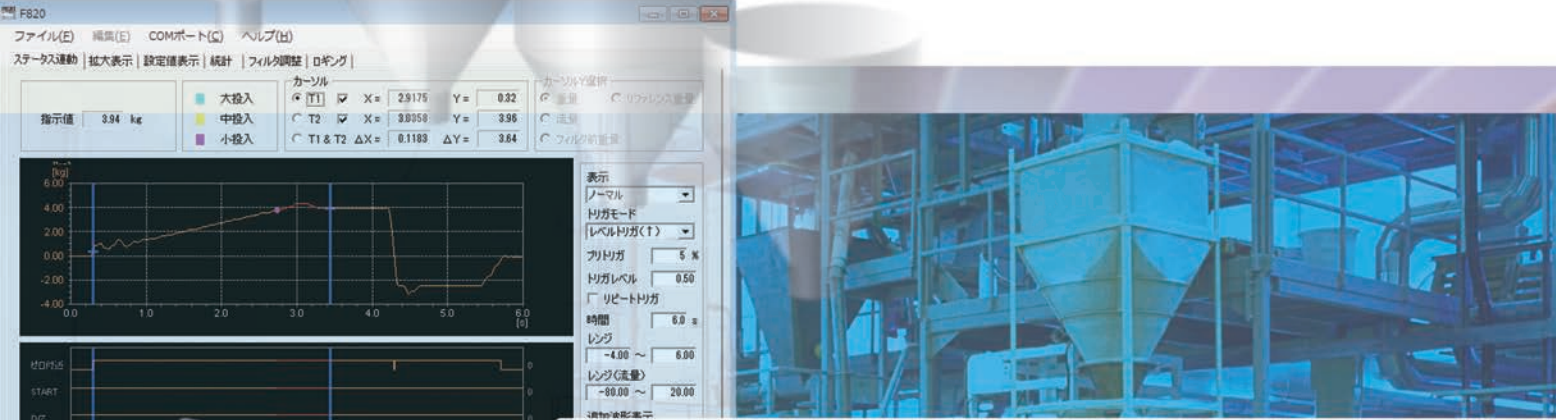
ウェイングコントローラ

F820

Weighing controller



RoHS DIN 192x96



項目 / 銘柄	00	01	02	03	04	05	06
大投入	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
定置前	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
落差	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
過量	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
不足	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
定量	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
補正投入時間	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

項目	設定値	項目	設定値
風袋引キー	1: [有効]	計量モード	0: [単純比較モード]
風袋引リセットキー	1: [有効]	補正投入	0: [なし]
ゼロキー	1: [有効]	スタート時ゼロ付近確認	0: [なし]
総置量/正味キー	1: [有効]	スタート時重量値確認	0: [なし]
上限	75.00	排出ゲート制御	0: [なし]
下限	25.00	運転時可入力	0: [禁止]
ゼロ付近	1.00	運転計量	0: [禁止]
計量開始上時間	0.50	運転終了時間	0: [禁止]

項目	設定値	項目	設定値
設定値LOCK	0: [Lock1 OFF / Lock2 OFF]	F820 → PC	PC → F820

UNIPULSE 池形 (CSV) ファイル名 tmpData 自動的に池形 (CSV) ファイルを消す。



計量状況をビジュアル化。
トツクラスの精度はそのままに
迅速なシステム構築を実現します。

F820は、計量システム専用開発されたウェイングコントローラです。

超低ドリフトの高精度アンプ、高速サンプリング、自動計量機に便利な計量シーケンス機能や制御入出力など、ハイスペックと多彩な機能を搭載しています。

パソコンによる専用のアプリケーションを併用することで、波形を見ながらチューニングすることができ、システム立ち上げ時間の短縮および運用の簡略化が図れます。

振動を除去する高性能フィルタ

振動の多い環境でも、「速く」「正確な」計量ができます。デジタルローパスフィルタ、移動平均フィルタを振動によって詳細に設定できます。

高速サンプリング&高分解能

1200回/秒の高速A/D変換、高速デジタル処理能力を有し、全入力範囲において1/10000の表示分解能を保証します。(サンプリング速度は300回/秒に設定により切換えられます。)

超低ドリフト

ロードセル用高精度ヘッドアンプにより、0.1μV/℃を実現しました。

100種類の銘柄メモリ

定量、落差、補正投入などの設定値を100種類まで銘柄毎に記憶します。キー操作、PLCなどの外部信号で選択計量ができます。

計量シーケンス機能

外部にPLCなどを接続せずにシーケンシャルな制御が行えます。各種設定やタイマを組み合わせることできめ細やかな計量が可能です。

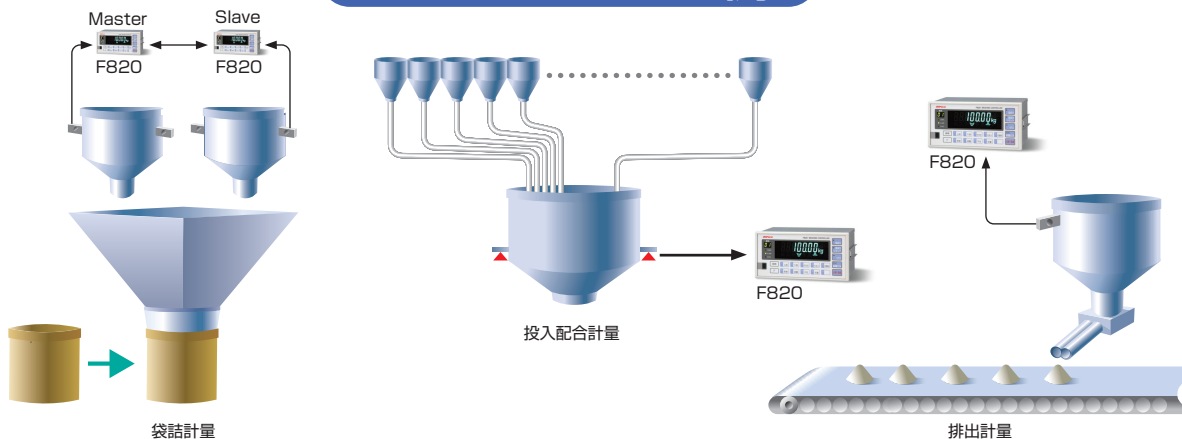
■投入・排出制御モード

計量が不足した場合の補正投入、投入計量の排出ゲート制御など、投入・排出ゲートを直接制御する豊富なシーケンスを装備しています。

■袋詰制御モード

袋留め信号出力、二連交互排出など袋詰めに便利な機能を装備しています。

アプリケーション例

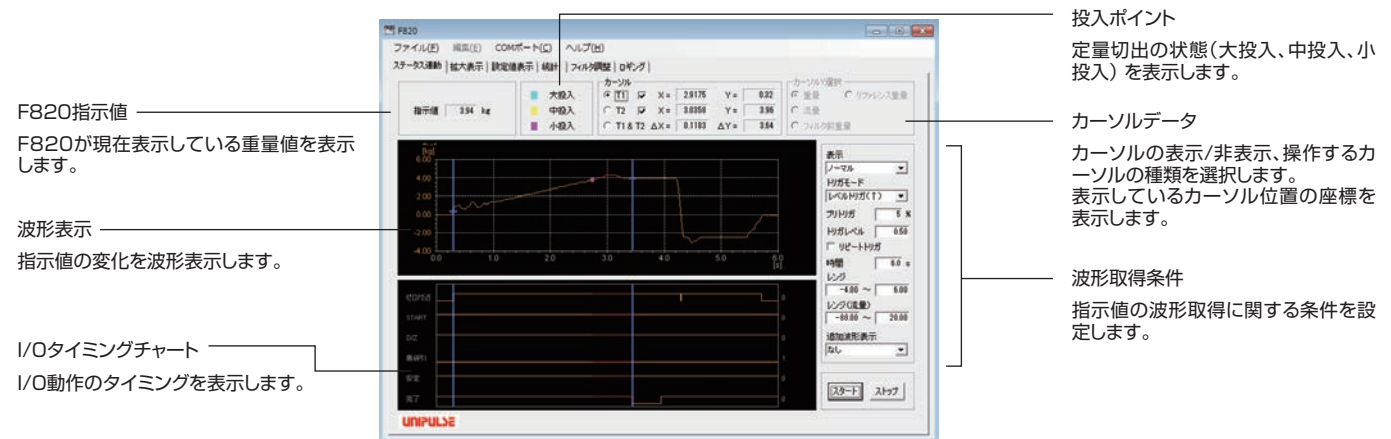


見たいところが見える。 専用ソフトにより、波形を見ながらチューニング

■重量波形の描画

重量値の変化を波形で表示します。

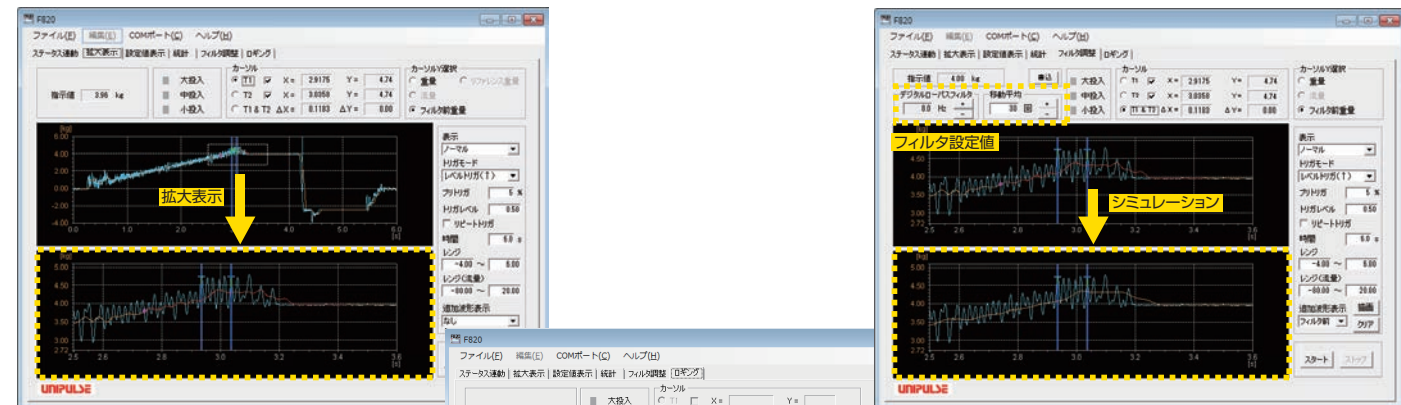
波形とI/O信号が同時に見れるため、全体計量時間の把握や大・中・小投入信号がON/OFFした変わり目の挙動を把握することができます。



■波形の拡大表示

重量波形の見たいところを拡大表示できます。

重量値の安定具合、定量切出時の投入ポイントが適切か、サンプリング速度が適切か、拡大表示により確認することができます。



■設定値の書き込み/読出し

F820の設定値の読出し、書き込みができます。

設定値はCSV形式で保存できます。

初期状態の設定値の保存や同じ設定を他のF820に移植する際に便利です。



■ロギング

長時間の重量値の変化を波形表示できます。

最大72時間のデータ収集が可能です。

■統計

重量値の積算を行なう機能です。積算したデータを元に、最大、最小、平均といった、統計データの演算を行ないます。

